

ICS 65.020.20

B 05

DB64

宁夏回族自治区地方标准

DB 64/ T1611—2019

马铃薯间作饲用玉米种植技术规程

地方标准信息服务平台

2019-02-12 发布

2019-05-12 实施

宁夏回族自治区市场监督管理厅

发布

前 言

本标准的编写格式符合GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求。

本标准由宁夏农林科学院提出。

本标准由宁夏回族自治区农业农村厅归口。

本标准起草单位：宁夏农林科学院资源与环境研究所、宁夏农林科学院农业动物科学研究所、西吉县马铃薯产业服务中心。

本标准主要起草人：何进勤、王天宁、李聚财、刘东川、桂林国、冒辛平、尹志荣、雷金银

地方标准信息服务平台

马铃薯间作饲用玉米种植技术规程

1 范围

本标准规定了马铃薯间作饲用玉米的品种搭配、种植幅宽、播种机械选型以及栽培技术等方面的内容。

本标准适用于宁南山区固原市西吉县、原州区等雨养农业区，海拔 2100m 以下， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温在 2200 $^{\circ}\text{C}$ 以上，其它雨养农业种植区域可参考本标准实施。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 4401.1-2008 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB 4455 农业用聚乙烯吹塑薄膜
- GB 7331 马铃薯种薯产地检疫规程
- GB 18133-2000 马铃薯脱毒种薯
- GB/T 23624-2009 玉米种子产地检疫规程
- NY/T 394-2013 使用肥料种类
- NY/T 2088-2011 玉米青贮收获机 作业质量
- DB33/T 943.4-2014 玉米主要病虫害测报调查技术规范 第4部分：玉米蚜虫
- DB64/T298-2004 无公害食品 马铃薯生产技术规程
- DB64/T 661-2010 马铃薯机械化收获技术规程
- DB64/T722-2011 马铃薯早疫病防治技术规程
- DB64/T774-2012 马铃薯黑胫病防治技术规程

3 定义：本标准采用下列定义

4 技术内容

4.1 选地与选茬

参照“DB/T298-2004 无公害食品 马铃薯生产技术规程”中的“5.1”标准执行。

4.2 整地

参考“DB/T298-2004 无公害食品 马铃薯生产技术规程”中的“5.2.1 整地”标准执行。

4.3 品种选择

4.3.1 马铃薯

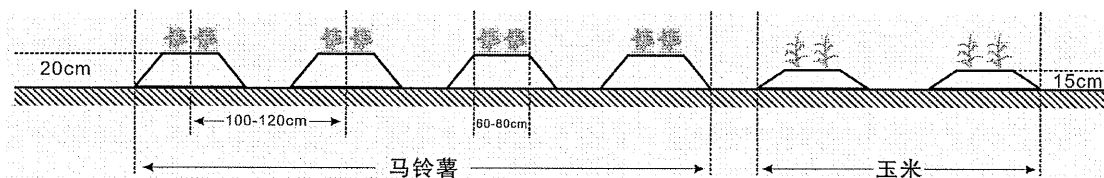
选用丰产性好、中矮秆、抗病性强、生育期（出苗~收获） ≤ 130 天，且经自治区审定的高产品种；种薯质量参照 GB 7331 和 GB 18133 的相关规定。

4.3.2 饲用玉米

选择株型紧凑、叶片上冲、活秆成熟、增产潜力大、株高中等、抗逆性强、生育期（出苗~收获）≤110天，且经自治区审定的早熟高产品种，种子质量参照 GB 4401.1-2008 和 GB/T 23624-2009 的相关规定执行。

4.4 间作带比模式

马铃薯间作饲用玉米选择以 4:2 型（马铃薯种植 4 垄，饲用玉米种植 2 垄）马铃薯宽幅栽培模式为主，总幅宽 600cm~720cm，其中马铃薯 400cm~480cm，青贮玉米 200cm~240cm。



种植模式示意图

4.5 机械选型

4.5.1 马铃薯播种机选型

覆膜种植选择 2CM-1/2 型马铃薯起垄覆膜施肥播种一体机，工作幅宽 850mm~1200mm，工作行数 1 垄 2 行，垄上种植行距 220mm~280mm；露地种植选择 2CM-1 型马铃薯平作种植机，株距 300mm，播深 150mm~180mm。

4.5.2 玉米播种机选型

手推式膜上单行精量穴播机和追肥机。

4.6 土壤处理

覆膜前单位面积用 33%二甲戊灵乳油 150ml~200ml，兑水 15kg~20kg，表土喷雾施后旋耕覆膜；对于地下害虫危害严重的地块，每单位面积用 5%甲拌磷 1.5kg，同时进行土壤处理。

4.7 基肥

结合整地基施农家肥 2000kg/667m²~3000kg/667m²，4:2 间作模式下马铃薯按目标产量 1000kg/(667×2/3m²) 计算，基施磷酸二铵 11.7kg/(667×2/3m²)，尿素 8.4kg/(667×2/3m²)，硫酸钾 5.3kg/(667×2/3m²)，饲用玉米按目标产量 1.8 吨/(667×1/3m²) 计算基施尿素 5kg/(667×1/3m²)，磷酸二铵 3.6kg/(667×1/3m²)，肥料选择标准按 NY/T 394-2013 的相关规定执行。肥料选择标准按 NY/T 394-2013 的相关规定执行。

4.8 覆膜

4.8.1 地膜选择

采用聚乙烯农用地膜，地膜质量符合“GB 4455”国家标准规定。马铃薯种植带选择黑色地膜，膜宽为 90cm 或 120cm。

饲用玉米选择白色地膜，膜宽为 90cm 或 120cm，地膜厚度均为 0.01mm~0.012mm。

4.8.2 起垄覆膜

马铃薯垄宽 60cm~90cm，垄高 20cm，垄距 15cm~20cm。

饲用玉米垄宽 60cm~90cm，垄高 10cm~15cm，垄距 15cm，覆膜达到紧、平、严的标准。

4.9 播种

4.9.1 适期播种

当 10cm 耕作土层温度稳定在 7℃~8℃时马铃薯即可播种，一般在 4 月中下旬左右。当 10cm 耕作土层温度稳定在 10℃以上，环境温度 3 天内稳定在 12℃以上饲用玉米即可播种，一般在 5 月上旬。

4.9.2 播量及密度

马铃薯用 25g~50g 的整薯或切成 25g~50g 的薯块播种，要求播种薯块尽量大小均匀，以保障机械

播种质量,每单位面积播种量为120kg~150kg,种植密度为3000株/667m²~3500株/667m²,播种后要求每隔1m~2m压一个10cm~15cm宽的土带以防风揭膜。

饲用玉米单位面积播种量为3kg~5kg,种植密度为3500株/667m²~4000株/667m²。

4.9.3 播深

马铃薯干旱和土质疏松的地块播种深度18cm左右;土壤粘重的地块播种12cm~18cm为宜。

饲用玉米一般在5cm~7cm。

4.10 田间管理

4.10.1 放苗

马铃薯播种后20天左右,即有苗露土,此时需到田间仔细观察,对出苗的马铃薯用小木棍或铁丝在苗旁边使膜破一小孔,待霜过后及时放苗封掩。放苗时间以9:00~15:00为宜,尤其对于膜下机播马铃薯更为重要。

饲用玉米播种后6天~8天应及时查看出苗情况,对于覆盖土壤结块的应及时轻轻翻松土壤,以利出苗,对于秧苗在膜内的,或用水棍或铁丝在苗旁边膜破放苗,同时覆土封掩。

4.10.2 间苗

间苗应掌握“去弱留强、间密存稀,留匀、留壮苗”的原则。马铃薯生长到5cm左右时,要全部进行间苗,每穴留一株。饲用玉米一般在5片真叶时进行间苗定苗,每穴留一株壮苗,同时进行查苗补苗,如缺苗,可用补播种子的办法解决。

4.10.3 追肥

马铃薯土壤墒情好的地块,亩追施尿素7.5kg/667m²(或增加复合肥5kg/667m²),土壤墒情不好的地块可不追施。追肥方法用手持式追肥器在膜上距马铃薯秧苗3cm~5cm处深施追肥。

饲用玉米在大喇叭口期用手持式追肥器在膜上距饲用玉米秧苗2cm~3cm处深施追肥,亩施尿素7.5kg/667m²。

4.10.4 病虫害防治

4.10.4.1 马铃薯环腐病、黑胫病参照DB64/T774-2012执行。

4.10.4.2 马铃薯早晚疫病

(1)降低田间湿度;(2)及时摘除病叶、病株;(3)在喷施农药的同时叶面增施磷钾肥或氨基酸水溶肥,提高植株抗病性;(4)化学防护用70%代森锰锌干悬浮剂600~800倍液(57g/667m²~75g/667m²)或75%百菌清可湿性粉剂700~1000倍液(45g/667m²~64g/667m²)以及52%噁酮霜脲氰水分散粒剂和50%烯酰吗啉可湿性粉剂交替使用,隔7天~10天喷雾1次,连续防治2次~3次。

4.11.4.4 饲用玉米蚜虫防治方法参照“DB33/T 943.4-2014”执行。

4.12 收获

4.12.1 收获顺序

先用中小型青贮收割机将饲用玉米收获后再根据马铃薯生育期情况适时收获马铃薯。

4.12.2 收获时间

马铃薯茎叶由绿变黄且50%植株叶片枯萎,块茎停止膨大易与植株脱离,块茎表皮韧性较大,皮层较厚时即可收获。

饲用玉米适宜收获的时期不早于乳熟末期,不晚于蜡熟末期,适宜收获的水份含量为65%~70%。

4.12.3 收获机械

马铃薯机械收获参照“DB64/T 661-2010”执行。

饲用玉米选用中小型青贮收割机一次性全株收获,收割机的工作幅宽不能超过饲用玉米种植带幅宽,收获质量标准参照“NY/T 2088-2011”执行。

